D.Mansoni & D.Proliferum

أدى ال frog ممكن تروح واكله ال cyclops ولما يتبلع ال cyclops ال body بيبقى digested وال procercoid larva بيهاجم ال muscles بتاع ال snakes أو ال frog وهناك هتبقى stage جديده اسمها plerocercoid larva موجوده فى ال frogs وال snakes لحد دلوقتى اللى أنا قولته ده ملوش علاقه بالإنسان

فى ناس غاويين ياكلوا ال frogs منتشره فى فرنسا وبيحبوا ياكلوها half cooked عندهم اعتقاد إنها مفيده ليهم ... فلوا ال infected frogs وجواها plerocercoid larva هتلاقى نفسها free فى ال intestine بس احنا مش العائل المناسب بتاعها فتعمل penetration of the wall of intestine وتعد فى ال tissues والعيان يجيلنا عنده مرض تانى خالص اسمه sparganosis

لو حبينا نحط تعريف لل sparganosis

Infection of human tissue by the plerocercoid larvae of D.mansoni or D.proliferum

اللى جواها ال larva بتاعه ال mansoni او ال proliferum انما ال adults بتبقى موجوده فى ال small intestine of dogs and cats

Causes sparganosis

Mode of infection in man:

1)eating raw (ني) or undercooked flesh of frogs, snakes and birds infected with plerocercoid larve

2)applying infected flesh of dogs & snakes as foments or poultice to inflamed tissues as skin or eye

فى المناطق الناس فيها primitive

بيستعملوا حاجات زي كمادات كدة زمان كانوا يعملوها عشان يقفلوا جرح

3)drinking water containing Cyclops infected with procercoid larva.

و خد بالك مش لازم تكون الحشرة عايشة المهم اللي جواها عايش

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

small intestine بتعيش فى ال adults اما ال larva وخلى بالك الإنسان بيعيش فيه ال of animals

How can man develop sparganosis ?

1)spargonum can penetrate the wall of small intestine.

2)goes with the blood stream to many different areas like skin

- ممكن توصل لحد ال subcutaneous tissue ويجيلك العيان ب inflammation

Pathogenesis and clinical picture

قوه الإصابه حسب المكان اللى وصلتله ال larva

According to tissue invaded: local inflammation, edema, &

Urticaria من ال antigens اللى بيطلعها ال parasite

لو خدنا عينه من دم العيان هنلاقى عنده زياده فى عدد ال eosinophils.

Diagnosis:

-Finding the larva in lesion area

-Blood sample: eosinophilia

Treatment: surgical removal

Control: -Water should be filtered or boiled

عشان نموت الحشرة و اللي جواها

-Proper cooking of frogs

في البلاد اللي بتاكلها.

Taenia

<u>دوده طويله بالامتار بتعيش فى ال small intestine</u>

<u>هنسميها intestinal cestode</u>

<u>Causes taeniasis</u>

<u>اول حاجه عاوزين نعرفها إنها نوعين</u>

<u>Taenia has 2 types:</u>

<u>ال taenia موجوده فى كل الدنيا وده معنى الكلمه اللى عندنا cosmopolitan معناها كل العالم</u>

<u>ولكن ال taenia saginata هلاقيها موجوده اكتر فى المناطق اللى بيتربى فيها ال cattle</u>

<u>-Taenia saginata especially in cattle raising countries(4-10 m long) & its intermediate host is cattle ++ its infective stage is cysticercus bovis</u>

<u>اما ال taenia solium هلاقيها اكتر فى المناطق اللى بيربوا فيها الخنازير (pigs)</u>

<u>-Taenia solium especially in pig raising countries (2-4m long) & its intermediate host is pig ++ its infective stage is cycsticercus cellulosae ingested in pork</u>

<u>Geog. Distribution:</u>

Cosmopolitan (all over the world)

في كل مكان موجودة و خطيرة

(T.saginata)

ال cattle بتاكل الحشيش وفيها ال eggs of T.saginata هتدخل ال stomach وتدوب ال shell ويطلع منها كره صلبه ليها 6 اشواك تعمل penetration of the wall of small intestine وتروح على ال muscles وتعمل بالونه فيها the cysticercus bovis young stage of the parasite

Diagnostic stage: ***eggs in stool***

دكتور المعمل الشاطر لازم يعرف يفرق بين انواع البيض المختلفه لكل parasite لازم يبقى عارف ال size وال shape وال color بتاع ال egg

Size 30 x 40 micro

Shape spherical with radially striated shell مخططه زى اشعه الشمس

Color yellowish brown

Content hexa-canth onchosphere كوره صلبه عليها 6 اشواك

ال infective stage بتاع ال taenia saginata هو cysticercus bovis ملهاش suckers

فى حاله ال taenia solium بتبقى ال cysticercus cellulosae

Pathogenesis & clinical picture:

In both types:

1)Intestinal disturbances

2)Neurological manifestations

3)Intestinal obstruction

4)loss of weight

العيان هيجى يشتكى بالرغم إنه بياكل كتير الا إنه ب يخس عشان ال parasite بتمنع ال intestine من إنها تقوم بوظيفها فى ال absorption of food

Only in taenia saginata: حاجات مش هنلاقيها الا فى ال

1)appendicitis

بتوصل لل appendix

وتعمل inflammation

بتحصل بسبب إن ال segments بتاع ال T.saginata الجدار العضلي بتاعها قوى فا تقدر تتحرك وتبقى free فى ال lumen وتروح لل appendix تتحشر فيها وتبقى inflammed ويروح الطؤاري عنده التهاب فى الزايده

2)cholangitis "inflammation of bile duct" ممكن توصل لل common bile duct وتعمله inflammation

3)pass out of anus → worry and anxiety بتسبب للعيان الخوف والهلع لإنها بشوف حاجه بتخرج فى شكل segment

Only in taenia solium:

Cysticercosis

Diagnosis:

1)Detection of eggs & gravid segments "in case of T.Saginata" in stool

و للتفرقة بين النوعين عن طريق البيض فقط :

2)Staining of eggs with : zeihl-Neelsen stain:

Stained eggs → T.saginata eggs

Unstained eggs → T.solium eggs

3) Detection of motile segments under clothes on bed (in taenia saginata)

Treatment: praziquental

هنا العلاج بيختلف من ال solium لل ال saginata

فى حاله عيان ال solium بديله كمان شربه (saline purge)

عشان تحمى العيان من إن ال eggs تعمله cysticercosis

لإنها بتفضي كل ال content بتاعه ال intestine

الدوا بيحلل ال eggs وبيفتتها فا بدى ا لشربه عشان تنظف ال intestine من اى بواقى لل eggs

N.B. In taeniasis solium infection, praziquental is followed by saline surge 1-2 hours later to guard against cysticercosis caused by eggs released from disintegrated T.solium worm

N.B.

Ingestion of T.saginata eggs by man → nothing happens

مش هيحصل للإنسان حاجه عشان ال eggs بتاعه ال saginata مش هتقدر تكمل development فى جسمنا ال gastric juice هتموتها

Ingestion of T.solium eggs by man → cysticercosis

Cysticercosis

Invasion of human tissues by cysticercus cellulosae, the larval stage of T.solium

Mode of infection:

1)Ingetion of T.solium eggs in contaminated food or drink (Heteroinfection)

سليم كل طبق سلطه ملوث بال eggs

2) Hand to mouth infection in a patient having adult worms in his intestine. (External autoinfection)

الشخص هنا بيعدي نفسه بنفسه .... عيان اصلا عنده ال adults فى ال small intestine

بتنزل ال eggsبتاعته فى ال stool لو دخل الحمام و لما خرج مهتمش إنه يغسل ايده كويس

فال eggs بتبقى موجوده تحت ظوافره لما بيجى ياكل بيبلع ال eggs ال eggs هتعمله cysticercosis

3) In a patient having adult worms in his intestine, some detached segments ascend by anti-peristaltic movement to stomach then descend again to the intestine where they hatch and cause cysticercosis. (Internal autoinfection)

الاحتمال الاخير ال adults عنده فى ال intestine وال segments لاي سبب حصلها detachment العيان ده حصله antiperistaltic movement شويه من ال content of small intestine طلعوا فى ال stomach

وال eggs هتبقى free عشان ال gastric juice هيدوب ال shell

وهتعمل برضه cysticercosis

Pathogenesis:

Common sites: brain, subcutaneous tissue, eye, heart.

Cysticercous cellulosae produces:

Inflammatory reactions between antigens & antibodies ending in fibrosis "always" and calcification "sometimes".

Clinical picture:

1) Muscle pain, fever

2) Subcutaneous cysts are easily palpable

3) Eye cysts lead to visual disturbances

4) Cysts affecting nerves cause neurological disorders

Diagnosis:

Clinically:

Radiologically: X-ray & MRI

Laboratory:

Blood examination → Eosinophilia

Surgical tests

Treatment:

1) Surgical removal

2) Praziquental + simultaneous administration of steroids "to relieve the intense local inflammatory reactions to antigenic material of dead larvae"

3) Vit.D and calcium

عشان احدد مكانها وحسب الدكتور والحاله يختار يعملها ايه

Control:

1) Proper cooking of pig meat

2) Proper inspection of slaughtered pigs

3) health education